The augmented matrix row-reduces to

La matriz aumentada por filas se reduce a:

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0| & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0| & -3 \\ 0 & 0 & 1 & 0| & -4 \\ 0 & 0 & 0 & 1| & 1 \end{pmatrix}$$

and we see from the locations of the leading 1's that the system is consistent (⟨acronymref|theorem|RCLS⟩) and that $n - r = 4 - 4 = 0$ and so the system has no free variables (⟨acronymref|theorem|CSRN⟩) and hence has a unique solution. This solution is

$$S = \left\{ \begin{array}{l} 1 \\ -3 \\ -4 \\ 1 \end{array} \right\}$$

Podemos ver por la localizacion de los unos principales que el sistema es consistente (⟨acronymref|theorem|RCLS⟩) y que $n - r = 4 - 4 = 0$ de acuerdo con esto el sistema no tiene variables libres (⟨acronymref|theorem|CSRN⟩) y por lo tanto tiene una unica solucion, esta solucion es:

$$S = \left\{ \begin{array}{l} 1 \\ -3 \\ -4 \\ 1 \end{array} \right\}$$

Contributed by Robert Beezer

Contribuido por Robert Beezer

Traducido por Juan camilo Otalora